

Version 1.2

VORWORT

Dieses Dokument beschreibt das Name-Value Pair API, ab sofort NVP genannt.

Es richtet sich an Entwickler, die automatisiert Veranstaltungsdaten an den Veranstaltungskalender übermitteln wollen.

Sollten Sie irgendwelche Fehler oder Probleme in dieser Dokumentation entdecken, bitten wir Sie, diese möglichst genau zu beschreiben und uns per E-Mail mit zu teilen.

Das NVP API ist ein einfaches Interface, über das Partner der Städte Nürnberg, Fürth, Erlangen und Schwabach neue Veranstaltungen übermitteln können.

URL DER IMPORTSCHNITTSTELLE

Die offizielle URL zur Import-Schnittstelle lautet

<http://www.meine-veranstaltungen.net/import.php5>

Zu Testzwecken können Sie aber auch den Development-Server verwenden, der unter der URL

<http://vk.amon.de/import.php5>

zu erreichen ist. Die Daten auf dem Development -Server werden in keinem Kalender angezeigt und sind nur über die Export-Schnittstelle oder das CMS des Development-Servers zu erreichen.

VORAUSSETZUNGEN

Um auf das API zugreifen zu können benötigen Sie eine Zugangsberechtigung. Derzeit besteht diese aus einem Benutzernamen und einem Passwort. Diese erhalten Sie bei der zuständigen Stelle, aktuell ist das das Büro des KunstKulturQuartiers in Nürnberg.

TECHNISCHE DETAILS

Das API versteht sowohl GET als auch POST Anfragen. GET Anfragen müssen URL-encoded sein. Als Charset wird UTF-8 verwendet.

Der Name darf sowohl in Groß- wie auch Kleinschreibung angegeben werden (case-insensitive). Der Übersichtlichkeit halber sollten die Namen aber in Großschreibung angegeben werden.

Nummerierungen in Parametern beginnen immer mit 1.

Ja / Nein Parameter, d.h. True / False werden mit 1 bzw. 0 codiert.

Die Reihenfolge der NVP-Parameter spielt keine Rolle.

Die Antwort des API wird im XML-Format gesendet.

(Verkürztes) Beispiel für eine gültige NVP Anfrage:

```
http://www.meine-veranstaltungen.net/import.php5?USERNAME=partnername&password=passphrase&...
```

Folgender String

```
TITEL=Hallo Welt
```

Muss URL-encoded übermittelt werden, was so aussehen würde:

```
TITEL=Hallo+Welt
```

Eine Antwort des Servers könnte wie folgt aussehen:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<STATUS code="0" version="1.0" docversion="1.0.5">
  <ANFRAGEZEIT>2012-04-02 16:45:17</ANFRAGEZEIT>
  <AUSGABEZEIT>2012-04-02 16:45:18</AUSGABEZEIT>
  <VERANSTALTUNG IDINTERN="19643">WILDSTYLE_20120417</VERANSTALTUNG>
</STATUS>
```

Die Details für alle zwingend erforderlichen und möglichen Parameter erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

ZWINGEND ERFORDERLICHE PARAMETER

Im Folgenden werden alle Parameter besprochen, die minimal für eine erfolgreiche Übertragung und Erstellung einer Veranstaltung notwendig sind.

USERNAME	Der Ihnen zugewiesene Benutzername
PASSWORD	Das Ihnen zugewiesene Passwort
ACHTUNG:	Als Partner haben Sie durch geeignete Maßnahmen dafür Sorge zu tragen, dass Ihre Zugangsberechtigung nicht in falsche Hände gerät!
TITEL	Name / Titel der Veranstaltung
KURZTITEL	Kurze Version des Titels, maximal 35 Zeichen lang
DATUMTYP	Angabe, in welchem Zeitraum eine Veranstaltung stattfindet. Mögliche Zeiträume sind: EINZELN: Veranstaltung findet nur einmal an einem einzelnen Tag zu einer einzelnen Uhrzeit statt MEHRERE: Veranstaltung findet an mehreren Tagen und / oder zu mehreren Uhrzeiten statt ZEITRAUM: Veranstaltung findet über einen bestimmten Zeitraum statt (z.B. Ausstellung)
KATEGORIE1	Bezeichnung der ersten Kategorie der Veranstaltung. Mögliche Kategorien und Unterkategorien finden Sie im Anhang
ART	Bezeichnung der Veranstaltungsart. Mögliche Veranstaltungsarten und –unterarten finden Sie im Anhang
EINTRITT	Angabe, ob Eintritt verlangt wird oder nicht. Mögliche Werte sind 0 für Eintritt frei und 1 für Eintritt kostenpflichtig, bei 1 ist mind. 1 PREIS_NORMAL1 . . . n Pflicht
ORT	exakter Name des Veranstaltungsortes, muss gegebenenfalls vorher angelegt werden
VERANSTALTER1	exakter Name des Veranstalters, muss gegebenenfalls vorher angelegt werden

Datumsangaben falls Typ EINZELN:

DATUM	Tag der Veranstaltung, im Format YYYY-MM-DD, z.B. 2012-12-31
BEGIN	Uhrzeit, zu der die Veranstaltung anfängt, im Format HH:MM, z.B. 20:30

Datumsangaben falls Typ MEHRERE:

DATUM1	erster Tag der Veranstaltung, im Format YYYY-MM-DD, z.B. 2012-12-31
BEGIN1_1	erste Uhrzeit, zu der die Veranstaltung am ersten Tag anfängt, im Format HH:MM, z.B. 20:30

Datumsangaben falls Typ ZEITRAUM:

DATUM1 Tag, an dem die Veranstaltung beginnt, im Format YYYY-MM-DD, z.B. 2012-12-31

DATUM2 Tag, an dem die Veranstaltung endet, im Format YYYY-MM-DD, z.B. 2012-12-31

Es muss für mindestens einen Wochentag die Öffnungszeit angegeben werden. Beispiel:

MONTAG_VON1 erste Uhrzeit, zu der die Veranstaltung montags anfängt, im Format HH:MM, z.B. 20:30

MONTAG_BIS1 erste Uhrzeit, zu der die Veranstaltung montags endet, im Format HH:MM, z.B. 20:30

OPTIONALE PARAMETER

Im Folgenden werden die optionalen Parameter beschrieben. Es kann jedoch sein, dass einer der folgenden Parameter einen oder mehrere andere zwingend bedingt, d.h. zu einem erforderlichen Parameter macht.

VERANSTALTUNGID	interne ID der Veranstaltung, u.a. für Veranstaltungsupdates
UNTERTITEL	Untertitel bzw. Kurzbeschreibung, maximal 100 Zeichen lang
BESCHREIBUNG	Detaillierte Beschreibung der Veranstaltung
ANMERKUNG	Kurze Anmerkung, z.B. „Benefizveranstaltung“
INTERNET	Internetseite der Veranstaltung, inkl. http://
FACEBOOK	Facebook-Seite der Veranstaltung bzw. des Veranstalters, inkl. http://
TWITTER	Twitter-Kanal der Veranstaltung bzw. des Veranstalters, inkl. http://
VIDEO	Video zur Veranstaltung, inkl. http://, kein Videochannel!

Die Kategorien dürfen nur entweder über ihre Namen oder ihre IDs definiert werden, eine Mischung der Angaben ist nicht erlaubt.

KATEGORIE1 . . . n Bezeichnung der n-ten Kategorie der Veranstaltung

KATEGORIEID1 . . . n

ID der n-ten Kategorie der Veranstaltung

UNTERKATEGORIE1 . . . n

Bezeichnung der n-ten Unterkategorie der Veranstaltung (bedingt einen passenden KATEGORIE1 . . . n Parameter)

UNTERKATEGORIEID1 . . . n

ID der n-ten Unterkategorie der Veranstaltung (bedingt einen passenden KATEGORIEID1 . . . n Parameter)

Die Veranstaltungsart darf nur entweder über ihren Namen oder ihre ID definiert werden, eine Mischung der Angaben ist nicht erlaubt.

ARTID	ID der Veranstaltungsart
UNTERART	Bezeichnung der Veranstaltungsunterart (bedingt einen passenden ART Parameter)
UNTERARTID	ID der Veranstaltungsunterart (bedingt einen passenden ARTID Parameter)
KINDER	Veranstaltung für Kinder, 1 für ja, 0 für nein
FAMILIEN	Veranstaltung für Familien, 1 für ja, 0 für nein
ALTER_VON	Geeignet für Kinder ab x Jahren, von 0 bis 18
ALTER_BIS	Geeignet für Kinder bis x Jahren, von 1 bis 18

VVKLINK	Link zum bevorzugten Online-Kartenvorverkauf, inkl. http://
VVKDATUM	Datum, ab dem der Online-VVK beginnt, im Format YYYY-MM-DD, z.B. 2012-12-31
VVKSTELLEN	VVK findet an den gängigen VVK-Stellen statt, 1 für ja, 0 für nein
VVKINFOS	Eigener Hinweistext zum Thema VVK, z.B. „Verkauf der Karten im Sekretariat der Schule“
VEROEFFENTLICHT	Datum, ab dem die Veranstaltung in den Kalendern veröffentlicht werden darf, im Format YYYY-MM-DD, z.B. 2012-12-31, fehlt die Angabe ist das gleichbedeutend mit „sofort“
REIHE	Die gemeldete Veranstaltung ist Teil des Festivals / der Reihe mit dem angegebenen Namen
VERANSTALTER1 . . . n	exakter Name des n-ten Veranstalters, muss gegebenenfalls vorher angelegt werden
VERANSTALTERID1 . . . n	ID des n-ten Veranstalters, muss gegebenenfalls vorher angelegt werden
ORTID	ID des Veranstaltungsortes

PREIS_NORMAL1 . . . n

n-ter normaler Eintrittspreis, in Euro, mit max. 2 Nachkommastellen (z.B. 3.50)

PREIS_ERMAESSIGT1 . . . n

n-ter ermäßigter Eintrittspreis, in Euro, mit max. 2 Nachkommastellen, nur mit korrespondierendem PREIS_NORMAL1 . . . n erlaubt

PREIS_ERMAESSIGT_BERECHTIGTE1 . . . n

Angaben zum n-ten ermäßigungsberechtigten Personenkreis (z.B. „Senioren“), nur mit korrespondierendem PREIS_NORMAL1 . . . n erlaubt

PREIS_NORMAL_VVK1 . . . n

n-ter normaler Vorverkaufspreis, in Euro, mit max. 2 Nachkommastellen, nur mit korrespondierendem PREIS_NORMAL1 . . . n erlaubt

PREIS_ERMAESSIGT_VVK1 . . . n

n-ter ermäßigter Vorverkaufspreis, in Euro, mit max. 2 Nachkommastellen, nur mit korrespondierendem PREIS_NORMAL1 . . . n erlaubt

PREIS_ERMAESSIGT_VVK_BERECHTIGTE1 . . . n

Angaben zum n-ten im VVK ermäßigungsberechtigten Personenkreis (z.B. „Senioren“), nur mit korrespondierendem PREIS_NORMAL1 . . . n erlaubt

VERANSTALTUNGSBILDER

BILD1 . . . n kompletter Pfad zum n-ten Bild, inkl. http://, z.B. http://www.test.de/bild.jpg

BILDRECHTE1 . . . n

Hinweis zu den Bildrechten zum jeweiligen Bild, falls die Bildrechte nicht beim Veranstalter liegen

BILDVORSCHAU Nummer des Bildes, das für eine Listenansicht verwendet werden soll. Dieses Bild sollte im 4:3 Format vorliegen

BILDLINKS Horizontale Koordinate in Pixel, bei der der 4:3 Ausschnitt des Vorschaubildes beginnt

BILDOBEN Vertikale Koordinate in Pixel, bei der der 4:3 Ausschnitt des Vorschaubildes beginnt

Sollten die Veranstaltungsdaten via POST-Aufruf übertragen werden, ist auch ein Bildupload möglich. Dabei ist jedoch folgendes zu beachten:

- Gültige Format sind .gif, .jpg oder .png
- Die maximale Dateigröße je Bild beträgt 2 MB

Der Name für den Dateiupload heißt BILDDATEI1 . . . n. Dieses Feld muss einem File-Input-Element entsprechen. Durch dieses Feld werden die BILD1 . . . n Parameter ersetzt, ein Mischen der Parameter bei mehreren Bildern ist nicht möglich.

ÖFFNUNGSZEITEN

Öffnungszeiten, falls es sich um eine Veranstaltung vom Typ `EINZELN` handelt:

<code>DATUM</code>	Tag der Veranstaltung, im Format YYYY-MM-DD, z.B. 2012-12-31
<code>BEGIN</code>	Uhrzeit, zu der die Veranstaltung anfängt, im Format HH:MM, z.B. 20:30
<code>ENDE</code>	Uhrzeit, zu der die Veranstaltung endet, im Format HH:MM, z.B. 20:30
<code>EINLASS</code>	Uhrzeit, zu der der Einlass beginnt, im Format HH:MM, z.B. 20:30

Öffnungszeiten, falls es sich um eine Veranstaltung vom Typ `MEHRERE` handelt:

<code>DATUM1 . . . n</code>	n-ter Tag der Veranstaltung, im Format YYYY-MM-DD, z.B. 2012-12-31
<code>BEGIN1_1 . . . n</code>	n-te Uhrzeit, zu der die Veranstaltung am ersten Tag anfängt, im Format HH:MM, z.B. 20:30
<code>ENDE1_1 . . . n</code>	n-te Uhrzeit, zu der die Veranstaltung am ersten Tag endet, im Format HH:MM, z.B. 20:30
<code>EINLASS1_1 . . . n</code>	n-te Uhrzeit, zu der der Einlass beginnt, im Format HH:MM, z.B. 20:30

Öffnungszeiten, falls es sich um eine Veranstaltung vom Typ `ZEITRAUM` handelt:

<code>DATUM1</code>	Tag, an dem die Veranstaltung beginnt, im Format YYYY-MM-DD, z.B. 2012-12-31
<code>DATUM2</code>	Tag, an dem die Veranstaltung endet, im Format YYYY-MM-DD, z.B. 2012-12-31

Es muss für mindestens einen Wochentag die Öffnungszeit angegeben werden. Beispiel:

<code>MONTAG_VON1</code>	erste Uhrzeit, zu der die Veranstaltung montags anfängt, im Format HH:MM, z.B. 20:30
<code>MONTAG_BIS1</code>	erste Uhrzeit, zu der die Veranstaltung montags endet, im Format HH:MM, z.B. 20:30
<code>MONTAG_VON2</code>	zweite Uhrzeit, zu der die Veranstaltung montags anfängt, im Format HH:MM, z.B. 20:30
<code>MONTAG_BIS2</code>	zweite Uhrzeit, zu der die Veranstaltung montags endet, im Format HH:MM, z.B. 20:30

Mehr als 2 Öffnungszeiten pro Tag sind bei diesem Typ nicht möglich. Ein Beispiel für diesen Typ ist eine Ausstellung mit regelmäßigen Öffnungszeiten, inkl. Mittagspause. Deswegen die 2 Öffnungszeiten.

<code>AUSNAHME1 . . . n</code>	n-ter Tag innerhalb des Veranstaltungszeitraums, an dem die Veranstaltung gar nicht stattfindet, im Format YYYY-MM-DD, z.B. 2012-12-31
<code>ABWEICHENDER1 . . . n</code>	n-ter Tag mit abweichenden Öffnungszeiten, im Format YYYY-MM-DD, z.B. 2012-12-31
<code>ABWEICHENDER1_VON1</code>	erste Uhrzeit, zu der am ersten abweichenden Tag geöffnet wird, im Format HH:MM, z.B. 20:30

ABWEICHENDER1_BIS1

erste Uhrzeit, zu der am ersten abweichenden Tag geschlossen wird, im Format HH:MM,
z.B. 20:30

ABWEICHENDER1_VON2

zweite Uhrzeit, zu der am ersten abweichenden Tag geöffnet wird, im Format HH:MM, z.B.
20:30

ABWEICHENDER1_BIS2

zweite Uhrzeit, zu der am ersten abweichenden Tag geschlossen wird, im Format HH:MM,
z.B. 20:30

SERVERANTWORT

Der Server antwortet immer mit einer XML-Seite, Content-Type application/xml.

Im Idealfall sieht eine Antwort wie folgt aus:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<STATUS code="0" version="1.0" docversion="1.0.5">
  <ANFRAGEZEIT>2012-04-02 16:45:17</ANFRAGEZEIT>
  <AUSGABEZEIT>2012-04-02 16:45:18</AUSGABEZEIT>
  <VERANSTALTUNG IDINTERN="19643">WILDSTYLE_20120417</VERANSTALTUNG>
</STATUS>
```

```
<STATUS code="0" version="1.0" docversion="1.0.5">
```

Im `code`-Parameter wird ein ggfs. vorhandener Fehler-Code angegeben. Derzeit gibt es hier nur 0 für „OK“ und 1 für „Fehler“. Der `version`-Parameter gibt die Version der Schnittstelle an, der `docversion`-Parameter die Version der aktuell gültigen Schnittstellenbeschreibung (das Dokument, das Sie gerade lesen).

```
<ANFRAGEZEIT>2012-04-02 16:45:17</ANFRAGEZEIT>
```

Im Element ANFRAGEZEIT steht das genaue Datum und die Uhrzeit, zu der die Anfrage einging.

```
<AUSGABEZEIT>2012-04-02 16:45:18</AUSGABEZEIT>
```

Im Element AUSGABEZEIT steht das genaue Datum und die Uhrzeit, zu der die Anfrage komplett abgearbeitet und ausgegeben wurde.

```
<VERANSTALTUNG IDINTERN="19643">WILDSTYLE_20120417</VERANSTALTUNG>
```

Im Parameter IDINTERN wird die für jede Veranstaltung einmalige, intern verwendete Datenbank-ID angegeben. Diese wird u.a. für das NVP „FESTIVALID“ und für Veranstaltungsupdates benötigt. Der Inhalt des Elements VERANSTALTUNG ist der globale, absolut einmalige Veranstaltungsname. Dieser setzt sich aus den ersten Buchstaben des Veranstaltungsnamens plus des Datums des ersten Veranstaltungstages zusammen. Sollte dieser Veranstaltungsname schon vergeben sein, wird der globale Name automatisch angepasst, d.h. durch Einfügen eines „_x“ (x: fortlaufende Nummer) einmalig gemacht. Dieser einmalige Veranstaltungsname kann als Alternative zur IDINTERN im NVP „FESTIVALID“ angegeben werden.

Beide IDs sollten Sie lokal speichern, da sie benötigt werden, um später programmatisch Änderungen an den Daten vornehmen zu können, sobald dies von der Schnittstelle unterstützt wird.

Im Fehlerfall könnte eine Antwort wie folgt aussehen:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<STATUS code="1" version="1.0" docversion="1.0.5">
  <ANFRAGEZEIT>2012-04-02 16:45:17</ANFRAGEZEIT>
  <AUSGABEZEIT>2012-04-02 16:45:18</AUSGABEZEIT>
  <FEHLER FELD="KURZTITEL">Wert zu lang (über 35 Zeichen)</FEHLER>
  <FEHLER FELD="EINTRITT">Angabe fehlt (0 oder 1)</FEHLER>
</STATUS>
```

```
<FEHLER FELD="KURZTITEL">Wert zu lang (über 35 Zeichen)</FEHLER>
```

Der Parameter FELD gibt den Namen des NVP an, in dem es zu einem Fehler gekommen. Der Inhalt des Elements FEHLER ist eine Beschreibung des Fehlers. Es können beliebig viele FEHLER-Elemente ausgegeben werden.

Sollte es zu einem Fehler gekommen sein, wird keine Veranstaltung erstellt und keine Daten gespeichert.

ANHÄNGE

VERANSTALTUNGSKATEGORIEN & VERANSTALTUNGSARTEN

Eine genaue Übersicht mit allen Kategorien und Arten findet sich im zugehörigen pdf, das unter der Adresse

<http://www.meine-veranstaltungen.net/Veranstaltungskategorien.pdf>

zum herunter laden bereit steht.

ONLINE-VERSION DIESES DOKUMENTES

Die jeweils aktuelle Version dieses Dokumentes ist ab sofort unter folgender URL abrufbar:

http://www.meine-veranstaltungen.net/Import_Schnittstelle.pdf

KONTAKT

Für Fragen zu diesem Dokument bzw. zur Import-Schnittstelle wenden Sie sich bitte an:

Roland Amon

info@netzwerk-studio.de

ENTWICKLERFORUM

Unter der Adresse

<http://vkforum.amon.de>

befindet sich ein Forum für Entwickler, in dem jederzeit Fragen gestellt werden können. Außerdem befindet sich dort ein detaillierteres Change-Log für alle Bereiche der VK-Datenbank.

CHANGELOG

- V1.2 Bildupload ist ab sofort möglich
- V1.1 Veranstaltungskategorien und -arten sind nur noch verlinkt
FESTIVAL und FESTIVALID entfallen
REIHE-Parameter wurde ergänzt
Hinweis auf VK-Forum ergänzt
- V1.0.7 Änderung in den Kategorien: Bildung wird zu Bildung / Geschichte,
in den Arten: Museum raus, Führung rein
- V1.0.6 Textuelle Änderungen auf Grund der Aktivierung des Produktivservers
- V1.0.5 Diverse Erklärungen hinzugefügt
- V1.0.2 `version` und `docversion`-Parameter im Status ergänzt
Bei Typ MEHRERE Umbenennung von `TAG1...n` in `DATUM1...n`
NVPs `VERANSTALTUNGID` und `ORTID` hinzugefügt
Ergänzung bei `EINTRITT` (bei Wert 1 wird `PREIS_NORMAL1...n` Pflichtfeld)
Hinweis bzgl. Mischen von Kategorienamen und IDs
Bei Preisen Pflicht-Hinweise ergänzt
Korrektur diverser Typos
Veranstaltungskategorien und Veranstaltungsarten im Anhang eingefügt
- V1.0.1 Name „DATUMSTYP“ in „DATUMTYP“ umbenannt

Folgende NVPs hinzugefügt: `ARTID`, `UNTERARTID`, `KATEGORIEID1...n`,
`UNTERKATEGORIEID1...n`, `VERANSTALTERID1...n`
- V 1.0 Erste Version